

# Boletín de Novedades *Bioenergía*

## NOTICIAS

### China lanza el primer Centro de Investigación de Bioenergía

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, el 30/06/2009.

China ha abierto su primer centro de investigación de bioenergía, señal de un paso concreto hacia adelante en los esfuerzos del Gobierno para desarrollar nuevas fuentes de energía.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/4002/china-launches-first-bioenergy-research-hub>

### Koda Energy en marcha

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 30/06/2009.

La primera planta de biomasa en Minnesota que materiales naturales y no artificiales - está plenamente en marcha. Koda Energy, una producción combinada de calor y electricidad es una asociación entre la Comunidad Shakopee Mdewakanton Sioux y Maltería Rahr.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/4006/koda-energy-up-and-running>

### Siete plantas eólicas en China

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 30/06/2009.

China tiene previsto construir siete parques eólicos con una capacidad mínima de 10 gigavatios (GW) en 2020. Los siete parques estarán en: Jiuquan en la provincia de Gansu, en Hami región autónoma Uygur de Xinjiang, la provincia de Hebei, en el Oeste de la provincia de Jilin, el Este de Mongolia Interior, en el Oeste de Mongolia Interior, y la provincia de Jiangsu.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/4010/china-plans-seven-wind-farms>

### Los Estados bálticos de acuerdo sobre el plan de interconexión de energía

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 30/06/2009.

El plan de interconexión de energía de los mercados bálticos (BEMIP) es el fruto de nueve meses de trabajo por iniciativa de la Comisión, que estudia medidas concretas para conectar Lituania, Letonia y Estonia a las mejores redes de energía de la Unión Europea .

 <http://www.thebioenergysite.com/news/4012/baltic-states-agree-on-energy-interconnection-plan>

### Dow y Algenol, biorefinería para la creación de algas

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 30/06/2009.

La compañía Dow Chemical tiene previsto trabajar con los biocarburantes Algenol para construir y operar un proyecto piloto de biorefinería a escala, basados en algas integradas que convierte el CO2 en etanol.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/4005/dow-and-algenol-to-build-algae-biorefinery>

### Conjunto de Tierras solares para granjas en Occidente

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 29/06/2009.

En virtud de las iniciativas anunciadas por el Secretario del Interior de EE.UU. Ken Salazar y el senador Harry Reid, las agencias federales están trabajando con líderes occidentales para designar extensiones de tierras públicas de EE.UU. como principales zonas de utilidad, a escala de la energía solar en desarrollo, financiar los estudios ambientales...

 <http://www.thebioenergysite.com/news/4003/farming-groups-welcome-clean-energy-bill>

### **Parques eólicos marinos podrían cumplir una cuarta parte de las necesidades de electricidad del Reino Unido**

Publicada en Guardian.co.uk el 26/06/2009.

Los mares del Reino Unido podrían proporcionar suficiente energía extra para poder cerrar el equivalente de 19 hogares, de acuerdo a una evaluación por el gobierno. La Evaluación Ambiental Estratégica del gobierno (EAE) confirma las proyecciones que un 25GW de capacidad de generación de electricidad podría tener cabida en aguas del Reino Unido.

 <http://www.guardian.co.uk/environment/2009/jun/25/offshore-wind-uk-homes>

### **Información del plan de biocarburantes lanzados en el occidente de Africa**

Publicada en Voice of America el 25/06/2009.

Un grupo ambiental ha puesto en marcha una iniciativa para garantizar que las comunidades en África Occidental sean informadas sobre los posibles efectos negativos que la producción de biocombustibles podría tener sobre la región.

 <http://www.voanews.com/english/2009-06-23-voa59.cfm>

### **La energía eólica producirá en el 2020 en Europa, veinte veces más electricidad que lo que la UE necesitará ese año**

Publicada en Unidad de Vigilancia Tecnológica Ecoinnovación el 24/06/2009.

La Agencia Europea del Medio Ambiente (European Environmental Agency, EEA) ha elaborado un informe que estima que el potencial técnicamente viable de la energía eólica tanto marina como terrestre podría llegar a cubrir la demanda eléctrica del continente veinte veces, con una producción conjunta anual de 70.000 TWh en 2020.

 [http://www.uvtcantabria.com/Web/Noticias/wf\\_noticia.aspx?idNoticia=4509&Vista=HEM](http://www.uvtcantabria.com/Web/Noticias/wf_noticia.aspx?idNoticia=4509&Vista=HEM)

## Preocupación por la normativa de biocarburantes

Publicada en Delta Farm Press el 23/06/2009.

Durante una conferencia de prensa a principios de junio, el grupo de defensa de los biocarburantes, indica una serie de objeciones incluyendo una afirmación de que, la agencia ha sobrepasado sus límites internacionales indirectamente, mediante la incorporación de cambios en el uso de la tierra.

 <http://deltafarmpress.com/biofuels/biofuels-rules-0622/>

## Dinamarca hacia vehículos con energía eléctrica por medio del viento

Publicada en Guardian.co.uk el 22/06/2009.

Los coches podrían ser la solución a la intermitente naturaleza de la energía eólica, si comenzara con éxito un multimillonario proyecto europeo en una isla danesa. El proyecto sobre la isla de Bornholm utiliza las baterías de los coches eléctricos aparcados para almacenar el exceso de energía cuando el viento sopla fuerte, y luego cuando el tiempo está en calma ....

 <http://www.guardian.co.uk/environment/2009/jun/19/denmark-wind-electric-cars>

## Hydrosol II: fabricar hidrógeno mediante energía solar

Publicada en Unidad de Vigilancia Tecnológica Ecoinnovación el 18/06/2009.

Un equipo de investigadores, entre los que se encuentra un equipo español, han conseguido producir hidrógeno con la ayuda de la energía solar - no a través de la electrolisis, sino a través de una reacción redox y luz solar concentrada.

 [http://www.uvtcantabria.com/Web/Noticias/wf\\_noticia.aspx?idNoticia=4449&Vista=HEM](http://www.uvtcantabria.com/Web/Noticias/wf_noticia.aspx?idNoticia=4449&Vista=HEM)

## Avanzar en entender la síntesis de la celulosa

Publicada en TheBionergySite el 17/06/2009.

La celulosa es una molécula fibrosa que forma las paredes de células vegetales, las plantas le dan la forma y la forma es un objetivo de las renovables, biocarburantes basados en investigación de plantas.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3914/advance-in-understanding-cellulose-synthesis>

## Biocombustibles a base de algas cada vez más lento al mercado

Publicada en earth2tech el 16/06/2009.

Los biocombustibles a base de algas tienen una enorme promesa como una alternativa de transporte de combustible, pero los inversionistas han tenido más paciencia. Los combustibles hecho a partir de algas se prevé llegar a la disponibilidad comercial en 2012, según un informe publicado hoy por Pike investigación sobre la industria de los biocarburantes, pero no se espera que tengan un efecto significativo en el mercado hasta 2016.

 <http://earth2tech.com/2009/06/15/algae-based-biofuels-moving-ever-so-slowly-to-market/>

## Neste recoge el aceite de palma para la producción de diesel

Publicada en Business Times el 07/06/2009.

NESTE Oil Corp, ha elegido el aceite de palma como principal materia prima para la producción de unidades de diesel renovable, denominado NExBTL, como el aceite de palma es el más sostenible y competitivo de las materias primas debido a su disponibilidad, precio y equilibrio de gases de efecto invernadero.

 [http://www.btimes.com.my/Current\\_News/BTIMES/articles/20090604002434/Article/index\\_html](http://www.btimes.com.my/Current_News/BTIMES/articles/20090604002434/Article/index_html)

# Boletín de Novedades *Bioenergía*

## EVENTOS

### 22a Conferencia y Feria de Etanol

Publicada en American Coalition for ethanol el 25/06/2009.

Agosto 11-13, 2009 en Milwaukee, EEUU. Etanol 22a Conferencia y Feria. Ahora más que nunca, no puede permitirse el lujo de perder esta oportunidad - ACE continúa su tradición de acoger a los más asequibles, de alta calidad en conferencias y ferias de la industria.

 <http://www.ethanol.org/index.php?id=30&parentid=30>

### Conferencia de Petróleo y Gas 2009

Publicada en Enercom el 22/06/2009.

09 - 13 de Agosto 2009 en Denver, Colorado, EEUU. The 2009 Oil & Gas Conference. EnerCom se esfuerza constantemente en armar una tremenda gama de ponentes y asistentes para examinar el gran potencial de crecimiento de la empresa del petróleo y gas y para discutir la creciente importancia que la industria tiene en la configuración del futuro económico del mundo.

 <http://theoilandgasconference.com/index.shtml>

### 2009 Farm to Fuel® Summit

Publicada en Florida Department of Agriculture and Consumer Services el 21/06/2009.

Julio 29-31, 2009 en Orlando, Florida, EEUU. Farm to Fuel® Summit. Se ha establecido como el principal lugar de reunión donde las partes interesadas en reunirse cada año, para ayudar a promover el desarrollo de la industria estatal de la bioenergía.

 [http://www.floridafarmtofuel.com/summit\\_2009.htm](http://www.floridafarmtofuel.com/summit_2009.htm)

## Boletín de Novedades *Bioenergía*

### El mercado chino, una oportunidad de negocio para la bioenergía

Publicada en Expo Bioenergía el 18/06/2009.

21-22-23 de Octubre en España. Analizar la situación general del país, conocer las políticas de estímulo a la inversión, los requerimientos y los aspectos prácticos para las empresas internacionales interesadas en establecer alianzas mercantiles en el ámbito de la bioenergía, en China, es el objetivo de la jornada JIMEX que se desarrollará en el marco de Expobioenergía 09.

 [http://www.expobioenergia.com/rdr.php?cat=132&id=565&id\\_alone=565&idiomaCh=es](http://www.expobioenergia.com/rdr.php?cat=132&id=565&id_alone=565&idiomaCh=es)

### Congreso de Petróleo y Gas en Africa 2009

Publicada en Terrapinn el 17/06/2009.

28 - 31 de julio de 2009 en Sudáfrica. Congreso de Petróleo y Gas en África 2009. Cuando los altos ejecutivos de la NOC, COI y Junior Oil and Gas Exploration companies, operando en África, reunidos con los inversores, reguladores del gobierno, proveedores de servicios, analistas, asesores y autoridades de energía de toda África.

 <http://www.terrapinn.com/2009/oilza/index.stm>

## PUBLICACIONES

### La producción de hidrógeno a partir de celulosa en un proceso de dos etapas y la combinación de la fermentación electrohydrogenesis

Publicada en Science Direct, 28/06/2009.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, Corrected Proof, Elodie Lalaurette, Shivegowda Thammannagowda, Ali Mohagheghi, Pin-Ching Maness, Bruce E. Logan. Una de las dos etapas en el proceso de fermentación y electrohydrogenesis, se utilizó para convertir los materiales lignocelulósicos recalcitrantes en el gas de hidrógeno a altas tasas y rendimientos....

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Aspectos ambientales de etanol a base de combustibles a partir de *Brassica carinata*: Un caso de estudio de la segunda generación de etanol

Publicada en Science Direct, 28/06/2009.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press, Uncorrected Proof. Sara, González-García ,Carles M., Gasol ,Xavier, Gabarrell ,Joan, Rieradevall ,M<sup>a</sup> Teresa, Moreira , ...Uno de los principales retos que enfrenta la humanidad en el siglo 21 es satisfacer la creciente demanda de las necesidades de energía por medio de un mayor suministro de energía sostenible. En los países que son importadores netos de combustibles fósiles, las expectativas sobre los beneficios de la utilización de combustibles alternativos ....

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Influencia de la calcinación de la actividad y la estabilidad del catalizador Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en fase líquida de síntesis de metanol

Publicada en Science Direct, 28/06/2009.

Fuel, In Press, Uncorrected Proof, Xiaobing, Zhang ,Li, Zhong ,Qihai, Guo ,Hui, Fan ,sHuayan, Zheng. La estructura de los catalizadores fue estudiada por el derivado termogravimetría (DTG), difracción de rayos X (DRX) y H<sub>2</sub> de reducción de la temperatura programada (TPR-H<sub>2</sub>). Los resultados muestran que el tamaño....

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Un examen de las tecnologías de energía renovable integradas con sistemas de desalinización

Publicada en Science Direct, 27/06/2009.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press, Uncorrected Proof, Mohamed A., Eltawil, Zhao Zhengming, Liqiang Yuan. La energía es un ingrediente esencial del desarrollo socioeconómico y el crecimiento económico. La energía renovable ofrece opciones variables en el medio ambiente y seguridad energética nacional en un momento en que la disminución de las reservas mundiales de combustibles fósiles ponen en peligro la sostenibilidad a largo plazo de la economía mundial.

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Conjuntos de sensores para el análisis combinado de agua, azúcar y etanol en las mezclas fermentación de levadura por ultrasonido

Publicada en Science Direct, 27/06/2009.

Food Control, In Press, Accepted Manuscript, T., Schöck ,T., Beckers. Para la fermentación de azúcar en la industria, es importante conocer exactamente los valores de concentración de azúcar y de etanol en el fluido durante el proceso de fermentación alcohólica como un indicador del progreso de la fermentación. En este estudio, se presenta simultáneamente, basado en un método de ultrasonido para determinar la concentración de azúcar y etanol.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## PATENTES

### Alta eficiencia de carga de combustible de óxido sólido en sistemas celulares

Publicada en Patents.com el 30/06/2009.

US7553568

Aumento de células de combustible de alta temperatura, tales como las pilas de combustible de óxido sólido y las pilas de combustible de carbonato fundido de sistemas celulares. Además de las incorporaciones incluyen óxido sólido y las pilas de combustible de carbonato fundido se incorporan los sistemas....

 <http://www.patents.com/High-efficiency-load-following-solid-oxide-fuel-cell-systems/US7553568/en-US/>

## Boletín de Novedades *Bioenergía*

### Proceso para la producción de hidrógeno de alta presión

Publicada en Patents.com el 30/06/2009.

US7553475

Un método y aparato para su uso en la producción de hidrógeno de alta presión de gas natural, metanol, etanol, o de otro tipo procedente de combustibles fósiles y renovables, son los recursos de hidrocarburos. El proceso puede producir el hidrógeno a presión que van desde 2000 a 12.000 libras por pulgada cuadrada...

 <http://www.patents.com/Process-producing-high-pressure-hydrogen/US7553475/en-US/>

### Optimización de la combustión técnica y económica, los óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, mercurio, dióxido de carbono, cenizas y uso del carbón en hornos / calderas

Publicada Patents.com el 30/06/2009.

US7553463

Métodos por los cuales los hornos o calderas industriales, nuevas o usadas que van desde menor a mayor utilidad, unidades que están diseñadas para el carbón o petróleo o gas natural o rallado o desmenuzado de residuos de cocción de biomasa, puede mejorar sustancialmente su operación técnica y reducir su capital y gastos de funcionamiento ...

 <http://www.patents.com/Technical-economic-optimization-combustion-nitrogen-oxides-sulfur-dioxide-mercury-carbon-dioxide-coa/US7553463/en-US/>

### Método y aparato para hacer disolvente de combustible lignina

Publicada en Patents.com el 11/06/2009.

US20090145021

La presente invención es un proceso y aparato para la formación de productos bio-diversos de material vegetal celulósico. El material vegetal se somete a un paso en la fabricación de pulpa que se extrae de la lignina...

 <http://www.patents.com/Lignin-Solvent-Fuel-Method-Apparatus-Making-Same/US20090145021/en-US/>